分離型 圧力センサ／圧力センサコントローラ

PSE Series

小形空気圧用圧力センサ **PSE530**

小形空気圧用圧力センサ **PSE540**

微差圧センサ **PSE550**

汎用流体用圧力センサ **PSE560**

多チャンネルデジタル
圧力センサコントローラ
PSE200

2色表示式デジタル
圧力センサコントローラ
PSE300

コネクタ接続タイプ

DINレール・端子台タイプ
電流入力仕様も追加。

分離型 圧力センサ／圧力センサコ

	圧力センサ				圧力センサコントローラ	
型式	PSE530	PSE540	PSE550	PSE560	PSE200	PSE300
	P.888	P.891	P.894	P.897	P.900	P.905
基本仕様 適用流体	空 気			汎用流体		
基本仕様 定格圧力範囲（最小表示）						
基本仕様 繰り返し精度 %(F.S.)	±1	±0.2	±0.3	±0.2	±0.1	
基本仕様 電 圧	DC12～24V					
基本仕様 スイッチ出力数					5	2
基本仕様 アナログ出力	1～5V		1～5V 4～20mA			1～5V 4～20mA
基本仕様 使用温度 ℃	0～50			−10～60	0～50	
機能 デジタル表示					1色	2色
機能 保護構造	IP40			IP65	前面部IP65 その他IP40	IP40
機能 配線仕様	コネクタ	グロメット			コネクタ	
機能 主な設定操作機能					キーロック／ピーク・ボトムホールド オートプリセット／オートシフト 表示値微調整／チャタリング防止	
その他 接続ねじ	M レジューサ	M R, NPT レジューサ	樹脂パイプ	R,NPT,Rc URJ,TSJ※		
その他 海外規格	CE	CE,UL,CSA			CE	CE,UL,CSA
その他 配線 e-con						
その他 配線 耐屈曲ケーブル						
その他 取付 直 接						
その他 取付 ブラケット						
その他 取付 パネルマウント						
その他 取付 DIN レール						

※URJ（VCR®対応継手）、TSJ（スウェージロック®対応継手）

シトローラ

圧力センサ／PSE5□□ Series

	定格圧力範囲	PSE53□	PSE54□	PSE55□	PSE56□
	−100kPa 0 100kPa 500kPa 1MPa				
真 空	-101kPa 0	PSE531	PSE541	—	PSE561
連成圧	-100kPa 100kPa	PSE533	PSE543	—	PSE563
正 圧	0 100kPa	PSE532	—	—	—
正 圧	0 500kPa	—	—	—	PSE564
正 圧	0 1MPa	PSE530	PSE540	—	PSE560
微差圧	0 2kPa	—	—	PSE550	—

圧力センサコントローラ／PSE200/300 Series

PSE200	PSE300
入出力仕様 ● NPN5出力＋オートシフト入力 ● PNP5出力＋オートシフト入力	入出力仕様 ● NPN2出力＋1-5V出力 ● NPN2出力+4-20mA出力 ● NPN2出力＋オートシフト入力 ● PNP2出力＋1-5V出力 ● PNP2出力+4-20mA出力 ● PNP2出力＋オートシフト入力

適用圧力センサ型式				設定・表示分解能	
PSE531	PSE541	—	PSE561	0.1kPa	0.1kPa
PSE533	PSE543	—	PSE563	0.1kPa	0.2kPa
PSE532	—	—	—	0.1kPa	0.1kPa
—	—	—	PSE564	—	1kPa
PSE530	PSE540	—	PSE560	0.001MPa	0.001MPa
—	—	PSE550	—	—	0.01kPa

主な機能(詳細はP.911～913)

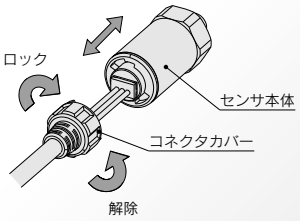
キーロック	誤操作防止。
ピーク･ボトムホールド	測定中の最大値と最小値を表示。表示状態をホールド可能。
オートプリセット	自動で圧力設定が可能。吸着確認の場合、吸着、非吸着時の圧力を記憶。 数回繰り返すことで最適値を自動で算出。
オートシフト	元圧が変動しても安定したスイッチ出力が可能。元圧の変動に応じて設定値を自動で補正。
表示値微調整	表示値の調整が可能(±5%)。各圧力スイッチの表示値のバラツキを揃えることが可能。
チャタリング防止	急激な圧力変動による誤作動を防止。応答時間の設定を変更することで一瞬の圧力変動を異常圧力として検知することを防止。

小形空気圧用圧力センサ

PSE530 Series

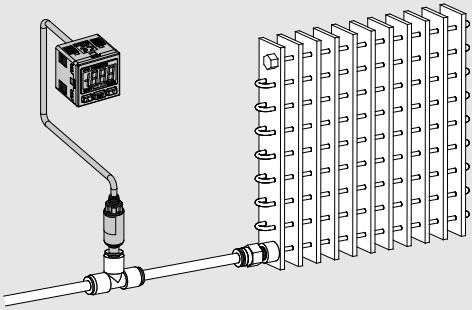
シリーズ	定格圧力範囲
	−100kPa　0　100kPa　500kPa　1MPa
PSE530	0 〜 1MPa
PSE531	−101kPa 〜 0
PSE532	0 〜 101kPa
PSE533	−101kPa 〜 101kPa

コネクタ接続



アプリケーション例

ラジエターのモレ試験
PSE532+PSE300シリーズ

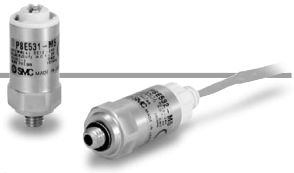


低圧用のセンサ(PSE532-□)を用いれば圧力の微小変動の検知も可能です。
オートシフト機能により、元圧変動の影響を低減できます。

Applications

プレッシャセンサ
PSE530 Series

CE
RoHS



型式表示方法

PSE53 [0] – [M5] – [ ]

センサレンジ

0	正圧用[0～1MPa]
1	真空用[0～－101kPa]
2	低圧用[0～101kPa]
3	連成圧用[－101～101kPa]

管接続口径

M5	M5×0.8
R06	ø6レジューサ
R07	1/4inchレジューサ

オプション

無記号	なし
L	センサ用ケーブル(3m)
C2L	圧力センサコントローラ＋センサ用ケーブル(3m) 接続用コネクタ(1ヶ)

注) コネクタはケーブルに接続されていません。
同梱包となります。

オプション

オプション単体が必要な場合は下記品番にて手配してください。

名称	品番	備考
圧力センサコントローラ接続用コネクタ	ZS-28-C	1セット1個入
センサ用ケーブル	ZS-26-F	ケーブル長さ 3m
圧力センサコントローラ接続用コネクタ＋センサ用ケーブル	ZS-26-J	ケーブル長さ 3m コネクタはケーブルに接続されていません。

圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.763、764を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

仕様

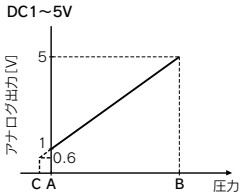
型式		**PSE530**(正圧)	**PSE531**(真空圧)	**PSE532**(低圧)	**PSE533**(連成圧)
定格圧力範囲		0～1MPa	0～－101kPa	0～101kPa	－101～101kPa
拡張アナログ出力範囲		－0.1～0MPa	10.1～0kPa	－10.1～0kPa	—
耐圧力		1.5MPa	500kPa		
適用流体		空気・非腐食性ガス・不燃性ガス			
電源電圧		DC12～24V±10%、リップル(p-p)10%以下(逆接続保護付)			
消費電流		15mA以下(無負荷時)			
出力仕様		アナログ出力　1～5V(定格圧力範囲にて)　0.6～1V(拡張アナログ出力範囲にて)　出力インピーダンス：約1kΩ			
精度(周囲温度25℃)		±2%F.S.(定格圧力範囲にて)、±5%F.S.(拡張アナログ出力範囲にて)			
直線性		±1%F.S.			
繰り返し精度		±1%F.S.			
電源電圧による影響		DC12～24Vの範囲で18V時のアナログ出力を基準に±1%F.S.			
耐環境	**保護構造**	IP40			
	使用温度範囲	動作時：0～50℃、保存時：－10～70℃(凍結および結露しないこと)			
	耐電圧	AC1000V　50/60Hz　1分間、充電部一括と筐体間			
	絶縁抵抗	5MΩ以上(DC500Vメガにて)、充電部一括と筐体間			
温度特性		±2%F.S.(25℃基準)			
センサ用ケーブル/オプション注)		ハロゲンフリーキャブタイヤケーブル　3芯　ø2.7　3m　導体断面積：0.15mm²　絶縁体外径：0.8mm			
規格		CE、RoHS			

配管仕様

品番		**M5**	**R06**	**R07**
管接続口径		M5×0.8おねじ	ø6レジューサタイプ	1/4inchレジューサタイプ
接液部材質		圧力センサ受圧部：シリコン　Oリング：NBR		
		ボディ部：SUS304	ボディ部：PBT	
質量	**センサ用ケーブル含む(3m)**	41g	38g	
	センサ用ケーブル含まず	7g	3.8g	

注) 配線につきましては、当社ホームページ(http://www.smcworld.com)より取扱説明書の内容をご確認ください。

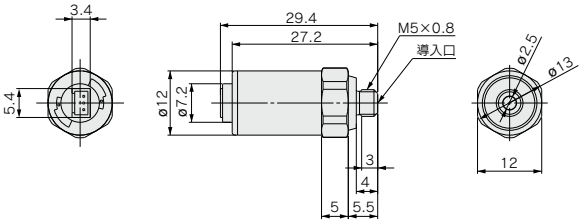
アナログ出力



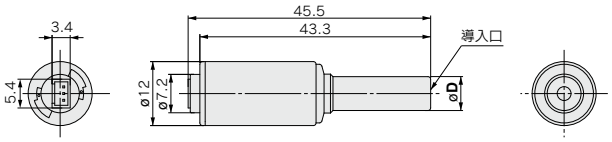
レンジ	定格圧力範囲	A	B	C
真空圧用	0～−101kPa	0	−101kPa	10.1kPa
連成圧用	−101kPa～101kPa	−101kPa	101kPa	—
低圧用	0～101kPa	0	101kPa	−10.1kPa
正圧用	0～1MPa	0	1MPa	−0.1MPa

外形寸法図

PSE53□-M5



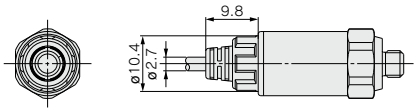
PSE53□-R06 R07



(mm)

型式	適用管継手サイズ(**D**)
PSE53□-R06	6
PSE53□-R07	1/4"

センサ用ケーブル付

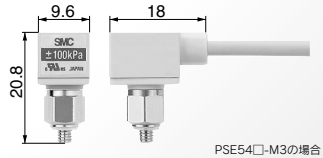


小形空気圧用圧力センサ

PSE540 Series

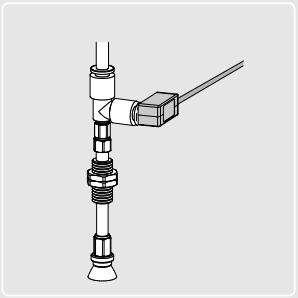
シリーズ	定格圧力範囲
	−100kPa　0　100kPa　500kPa　1MPa
PSE540	0 … 1MPa
PSE541	−101kPa … 0
PSE543	−100kPa … 100kPa

・質量 2.9g
・ヘッドサイズ9.6×20.8×18mm

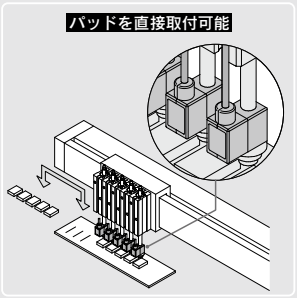


PSE54□-M3の場合

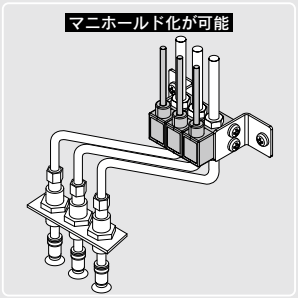
アプリケーション例



パッドを直接取付可能

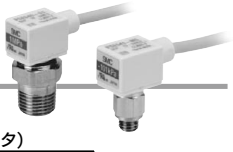


マニホールド化が可能



Applications

小形空気圧用圧力センサ
PSE540 Series



型式表示方法

センサレンジ

0	正圧用[0～1MPa]
1	負圧用[0～－101kPa]
3	連成圧用[－100～100kPa]

精度

無記号	±2%F.S.
A	±1%F.S.

オプション(コネクタ)

無記号	C2
コネクタなし	圧力センサコントローラ接続用コネクタ1個

注) コネクタはケーブルに接続されていません。同梱包となります。

PSE54 1 □ – M3 – □

管接続口径

M3	M3×0.5	
M5	M5×0.8	
01	R1/8(M5めねじ付)	
N01	NPT1/8(M5めねじ付)	
R04	ø4レジューサ	
R06	ø6レジューサ	

IM5	M5めねじ貫通	
IM5H	M5めねじ貫通(取付穴付)	

オプション／部品品番

名称	品番	備考
圧力センサコントローラ接続用コネクタ	ZS-28-C	1個

圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.763、764を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

仕様

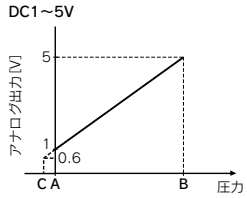
型式		PSE540	PSE541	PSE543
定格圧力範囲		0～1MPa	0～－101kPa	－100～100kPa
拡張アナログ出力範囲		－0.1～0MPa	10.1～0kPa	—
耐圧力		1.5MPa	500kPa	
適用流体		空気・非腐食性ガス・不燃性ガス		
電源電圧		DC12～24V±10%、リップル(p-p)10%以下(逆接続保護付)		
消費電流		15mA以下		
出力仕様		アナログ出力　1～5V(定格圧力範囲にて)　0.6～1V(拡張アナログ出力範囲にて)　出力インピーダンス:約1kΩ		
精度(周囲温度25℃)		PSE54□　:±2%F.S.(定格圧力範囲にて)　±5%F.S.(拡張アナログ出力範囲にて) PSE54□A:±1%F.S.(定格圧力範囲にて)　±3%F.S.(拡張アナログ出力範囲にて)		
直線性		±0.7%F.S.以下	±0.4%F.S.	
繰り返し精度		±0.2%F.S.		
電源電圧による影響		±0.8%F.S.		
耐環境	保護構造	IP40		
	使用温度範囲	動作時:0～50℃、保存時:－20～70℃(結露および凍結しないこと)		
	使用湿度範囲	動作時・保存時:35～85%RH(結露しないこと)		
	耐電圧	AC1000V　50/60Hz　1分間、充電部一括と筐体間		
	絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて)、充電部一括と筐体間		
温度特性		±2%F.S.(25℃基準)		
センサ用ケーブル注)		耐油ビニルキャブタイヤケーブル(長円形)　3芯　2.7×3.2　3m　導体断面積：0.15mm²　絶縁体外径：0.9mm		
規格		CE　UL/CSA(E216656)　RoHS		

注) 配線につきましては、当社ホームページ(http://www.smcworld.com)より取扱説明書の内容をご確認ください。

配管仕様

品番		M3	M5	01	N01	R04	R06	IM5	IM5H
管接続口径		M3×0.5	M5×0.8	R1/8 M5×0.8	NPT1/8 M5×0.8	ø4 レジューサ	ø6 レジューサ	M5めねじ 貫通	M5めねじ貫通 取付穴付
材質	ケース部	樹脂ケース:PBT 継手:SUS303		樹脂ケース:PBT 継手:C3604BD		PBT		樹脂ケース:PBT 継手:A6063S-T5	
	圧力検出部	センサ受圧部:シリコン、Oリング:NBR							
質量	センサ用ケーブル含む	42.4g	42.7g	49.3g		41.4g	41.6g	43.3g	44.1g
	センサ用ケーブル含まず	2.9g	3.2g	9.8g		1.9g	2.1g	3.8g	4.6g

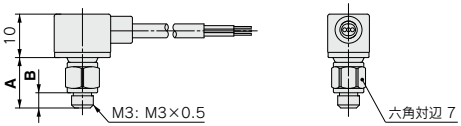
アナログ出力



レンジ	定格圧力範囲	A	B	C
真空圧用	0～−101kPa	0	−101kPa	10.1kPa
連成圧用	−100kPa～100kPa	−100kPa	100kPa	—
正圧用	0～1MPa	0	1MPa	−0.1MPa

外形寸法図

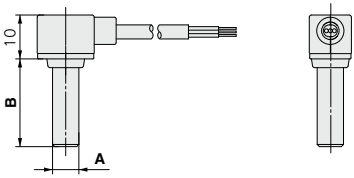
PSE54□-M3 / M5



(mm)

	PSE54□-M3	PSE54□-M5
A	10.8	11.5
B	3	3.5

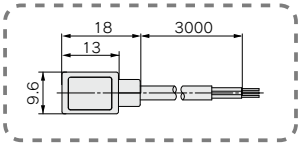
PSE54□-R04 / R06



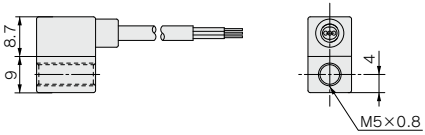
(mm)

	PSE54□-R04	PSE54□-R06
A	ø4	ø6
B	18	20

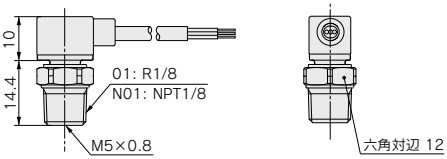
共通寸法



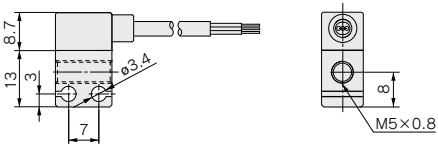
PSE54□-IM5



PSE54□-01 / N01



PSE54□-IM5H



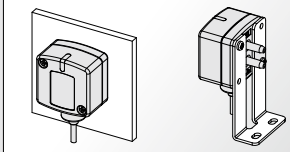
微差圧センサ

PSE550 Series

シリーズ	定格差圧範囲
	0 1kPa 2kPa
PSE550	0 ——— 2kPa

通電確認用LED表示付き

2種類の取付方法

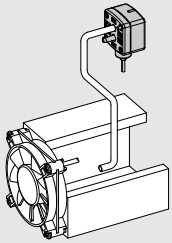


精度
±1%F.S.

耐圧力
65kPa

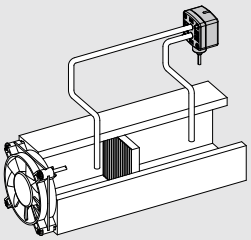
アプリケーション例

風量管理
PSE550シリーズ



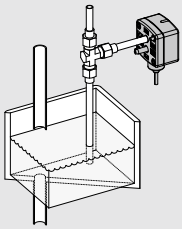
ダクト内の風量を監視し、送風管理が可能です。

フィルタの目詰まり監視
PSE550シリーズ



フィルタの目詰まりを監視することで、ろ過度の管理や交換時期の管理が可能です。

液面検出
PSE550シリーズ



パージ圧が液面の高さにより変化するため、液面の高さを検出することが可能です。

Applications

微差圧センサ
PSE550 series

型式表示方法

PSE550−□−□□

出力仕様

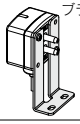
無記号	1〜5V 電圧出力タイプ
28	4〜20mA 電流出力タイプ

オプション2(コネクタ)

無記号	コネクタなし
C2	圧力センサコントローラ接続用コネクタ1個

注1) 電流出力タイプはPSE200シリーズには接続できません。
注2) コネクタはケーブルに接続されていません。同梱包となります。

オプション1(ブラケット)

無記号	ブラケットなし
A	ブラケット 

注) ブラケットは取付けられていません。同梱包となります。

オプション／部品品番

名称	品番	備考
ブラケット	ZS-30-A	M3×5L(2本)付
圧力センサコントローラ接続用コネクタ	ZS-28-C	1個

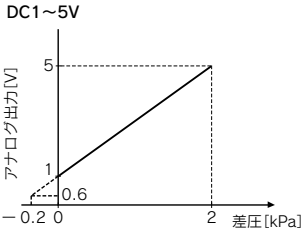
圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.763、764を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

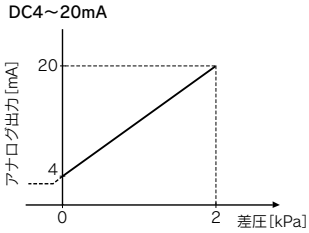
仕様

型式		PSE550	PSE550-28
定格差圧範囲		0〜2kPa	
使用圧力範囲		−50〜50kPa注1)	
拡張アナログ出力範囲		−0.2〜0kPa	—
耐圧力		65kPa	
適用流体		空気・非腐食性ガス・不燃性ガス	
電源電圧		DC12〜24V±10%、リップル(p-p)10%以下(逆接続保護付)	
消費電流		15mA以下	—
出力仕様		アナログ出力　DC1〜5V(定格差圧範囲にて) DC0.6〜1V(拡張アナログ出力範囲にて) 出力インピーダンス：約1kΩ	アナログ出力　DC4〜20mA(定格差圧範囲にて) 最大負荷インピーダンス：500Ω以下(電源24V時) 100Ω以下(電源12V時)
精度(使用温度25℃にて)		±1%F.S.(定格圧力範囲にて)、±3%F.S.(拡張アナログ出力範囲にて)	
直線性		±0.5%F.S.	
繰り返し精度		±0.3%F.S.	
動作表示灯		橙色(通電時点灯)	
耐環境	保護構造	IP40	
	使用温度範囲	動作時：0〜50℃、保存時：−20〜70℃(結露および凍結しないこと)	
	使用湿度範囲	動作時・保存時：35〜85%RH(結露しないこと)	
	耐電圧	AC1000V　50/60Hz　1分間、充電部一括と筐体間	
	絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて)、充電部一括と筐体間	
温度特性		±3%F.S.(25℃基準)	
管接続口径		ø4.8(先端ø4.4)樹脂パイプ (エアチューブ内径ø4に対応)	
接流体部材質		樹脂パイプ：ナイロン、センサ受圧部：シリコン	
センサ用ケーブル注2)		耐油ビニルキャブタイヤケーブル(長円形)　3芯　2.7×3.2　3m 導体断面積：0.15mm²　絶縁体外径：0.9mm	耐油ビニルキャブタイヤケーブル(長円形)　2芯　2.7×3.2　3m 導体断面積：0.15mm²　絶縁体外径：0.9mm
質量	センサ用ケーブル含む	75g	
	センサ用ケーブル含まず	35g	
規格		CE　UL/CSA(E216656)　RoHS	

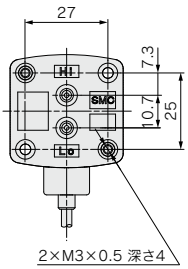
注1) −50〜50kPaの範囲内にて0〜2kPaの差圧を検出できます。
注2) 配線につきましては、当社ホームページ(http://www.smcworld.com)より取扱説明書の内容をご確認ください。

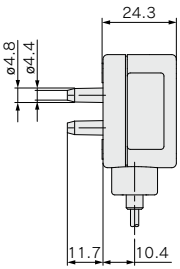
アナログ出力

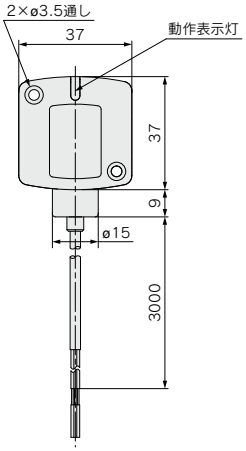




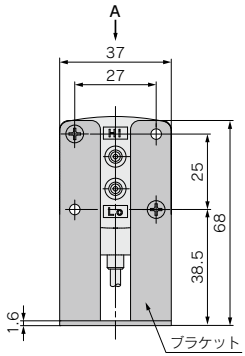
外形寸法図

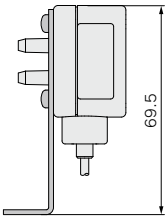


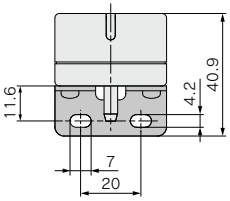




ブラケット付







A矢視図

汎用流体用圧力センサ

PSE560 Series

シリーズ	定格圧力範囲
	−100kPa　0　100kPa　500kPa　1MPa
PSE560	0 〜 1MPa
PSE561	−101kPa 〜 0
PSE563	−100kPa 〜 100kPa
PSE564	0 〜 500kPa

適用流体例

・アルゴン　・油圧作動油　・潤滑油
・ドレン含空気　・シリコンオイル　・フルオロカーボン
・フレオン　・水　・空気
・窒素　・二酸化炭素

接液部材質 **SUS316L**

IP65

銅系・フッ素系不可対応

オイルレス対応（一重ダイヤフラム構造）

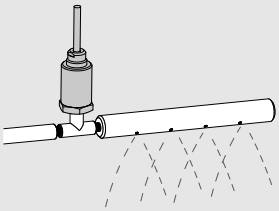
バリエーション

管接続タイプ	ねじ込みタイプ	半導体用特殊継手タイプ
管接続口径	R1/8·R1/4·Rc1/8·NPT1/8·NPT1/4	URJ 1/4·TSJ 1/4※
リーク量	1×10^{-5}Pa·m³/s	1×10^{-10}Pa·m³/s
アナログ出力	1〜5V 電圧出力	
	4〜20mA 電流出力	

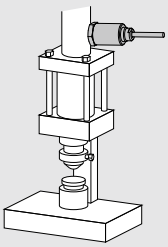
※URJ1/4·TSJ1/4につきましては用語集·技術解説P.936、937をご参照ください。

アプリケーション例

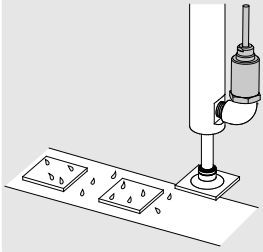
洗浄ライン



油圧シリンダのカシメ確認



水分を含んだワークの吸着確認



注）真空破壊時の水分の突入慣性に注意願います。(突入慣性対策パーツとして絞り付アダプタ(ZS-31-X175)を用意しています。詳細は当社ホームページ「取扱説明書」の「水·ドレンの浸入について」をご参照ください。)

Applications

汎用流体用圧力センサ
PSE560 Series

型式表示方法

センサレンジ

0	正圧用[0～1MPa]
1	真空圧用[0～－ 101kPa]
3	連成圧用[－ 100～100kPa]
4	正圧用[0～500kPa]

オプション(コネクタ)

無記号	C2
コネクタなし	圧力センサコントローラ接続用コネクタ1個

注1) 電流出力タイプはPSE200シリーズには接続できません。
注2) コネクタはケーブルに接続されていません。同梱包となります。

PSE56 0 - 01 - □ - □

管接続口径

01	R1/8(M5めねじ付)
02	R1/4(M5めねじ付)
C01	Rc1/8
N01	NPT1/8(M5めねじ付)
N02	NPT1/4(M5めねじ付)
A2	URJ1/4
B2	TSJ1/4

出力仕様

無記号	1～5V 電圧出力タイプ
28	4～20mA 電流出力タイプ

オプション／部品品番

名称	品番	備考
圧力センサコントローラ接続用コネクタ	ZS-28-C	1個
絞り付アダプタRc1/4	ZS-31-X175	1個
絞り付アダプタNPT1/4	ZS-31-X186	1個
絞り付アダプタRc1/8	ZS-31-X188	1個
絞り付アダプタNPT1/8	ZS-31-X189	1個

圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.763、764を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

仕様

型式	PSE560(正圧)	PSE561(真空圧)	PSE563(連成圧)	PSE564(正圧)
定格圧力範囲	0～1MPa	0～－ 101kPa	－100～100kPa	0～500kPa
拡張アナログ出力範囲	－0.1～0MPa	10.1～0kPa	—	－50～0kPa
耐圧力	1.5MPa	500kPa	500kPa	750kPa

型式		PSE56□-□	PSE56□-□-28
適用流体		SUS316Lを腐食させない液体または気体	
電源電圧		DC12～24V±10%、リップル(p-p)10%以下(逆接続保護付)	
消費電流		10mA以下	—
出力仕様		アナログ出力　1～5V(定格圧力範囲にて) 0.6～1V(拡張アナログ出力範囲にて) 出力インピーダンス：約1kΩ	アナログ出力　4～20mA(定格圧力範囲にて) 最大負荷インピーダンス：500Ω以下(電源24V時) 100Ω以下(電源12V時)
精度(周囲温度25℃)		±1%F.S.(定格圧力範囲にて)、±3%F.S.(拡張アナログ出力範囲にて)	
直線性		±0.5%F.S.	
繰り返し精度		±0.2%F.S.	
電源電圧による影響		±0.3%F.S.	
耐環境	保護構造	IP65	
	使用温度範囲	動作時：－10～60℃、保存時：－20～70℃(結露および凍結しないこと)	
	使用湿度範囲	動作時･保存時：35～85%RH(結露しないこと)	
	耐電圧	AC250V　1分間、充電部一括と筐体間	
	絶縁抵抗	50MΩ以上(DC50Vメガにて)、充電部一括と筐体間	
温度特性		±2%F.S.(0～50℃：25℃基準)　±3%F.S.(－10～60℃：25℃基準)	
センサ用ケーブル注)		PSE56□-□　:エアチューブ入耐油ビニルキャブタイヤケーブル　3芯　ø5.1　3m　導体断面積:0.2mm² 絶縁体外径:1.12mm PSE56□-□-28:エアチューブ入耐油ビニルキャブタイヤケーブル　2芯　ø5.1　3m　導体断面積:0.2mm² 絶縁体外径:1.12mm	
規格		CE　UL/CSA(E216656)　RoHS	

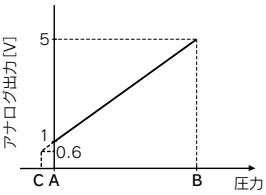
注) 配線につきましては、当社ホームページ(http://www.smcworld.com)より取扱説明書の内容をご確認ください。

配管仕様

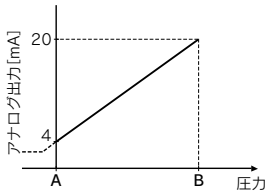
品番		01	02	N01	N02	C01	A2	B2
管接続口径		R1/8 M5×0.8	R1/4 M5×0.8	NPT1/8 M5×0.8	NPT1/4 M5×0.8	Rc1/8	URJ1/4	TSJ1/4
材質		ケース：C3604+ニッケルメッキ、配管ポート・圧力センサ受圧部：SUS316L						
質量	センサ用ケーブル含む	193g	200g	194g	201g	187g	203g	193g
	センサ用ケーブル含まず	101g	108g	102g	109g	95g	111g	101g

アナログ出力

DC1～5V



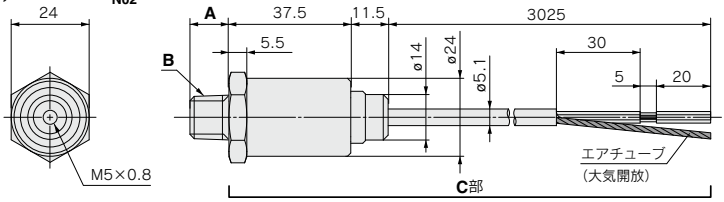
DC4～20mA



レンジ	定格圧力範囲	A	B	C
真空圧用	0～−101kPa	0	−101kPa	10.1kPa
連成圧用	−100kPa～100kPa	−100kPa	100kPa	—
正圧用	0～1MPa	0	1MPa	−0.1MPa
	0～500kPa	0	500kPa	−50kPa

外形寸法図

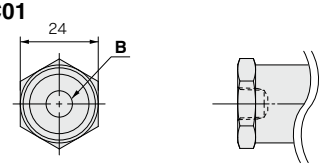
PSE56□-$^{01}_{02}$, PSE56□-$^{N01}_{N02}$



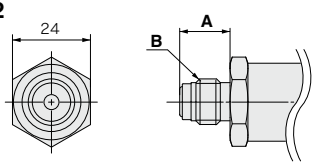
※C部の外形および寸法は全て共通です。

ケーブル内のエアチューブは、必ず大気開放してください。
塞がれたり、水や油分の環境に放置されたりしますと、正常に検出できません。

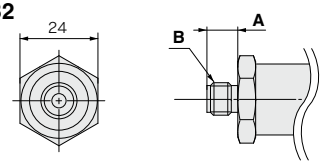
PSE56□-C01



PSE56□-A2



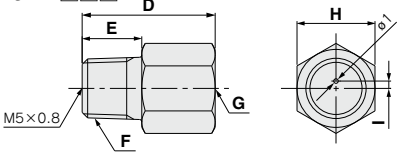
PSE56□-B2



(mm)

品番	A	B
PSE56□-01	8.2	R1/8
PSE56□-02	12	R1/4
PSE56□-N01	9.2	NPT1/8
PSE56□-N02	12.2	NPT1/4
PSE56□-C01	—	Rc1/8
PSE56□-A2	15.5	URJ1/4
PSE56□-B2	9.5	TSJ1/4

絞り付アダプタ
ZS-31-X□□□



(mm)

品番	D	E	F	G	H	I
ZS-31-X188	20	9	R1/8	Rc1/8	14	1.5
ZS-31-X189	20	9	NPT1/8	NPT1/8	14	1.5
ZS-31-X175	29	13	R1/4	Rc1/4	17	1.6
ZS-31-X186	29	13	NPT1/4	NPT1/4	17	1.6

注) ウォータハンマ・サージ圧等の急峻な圧力変動が予想される場合には当社ホームページ(http://www.smcworld.com)より取扱説明書の取扱い上のお願いをご確認ください。

多チャンネル デジタル圧力センサコントローラ

PSE200 Series

CE

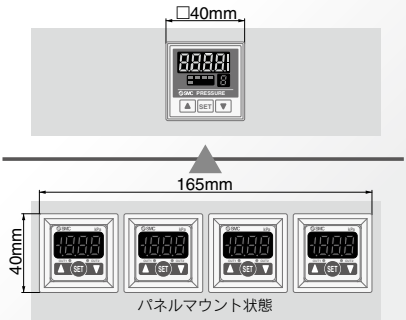
RoHS

適用センサ				定格圧力範囲	設定・表示分解能
PSE53□	PSE54□	PSE55□	PSE56□	−100kPa 0 100kPa 1MPa	
PSE531	**PSE541**	−	**PSE561**	−101kPa 0	**0.1kPa**
PSE533	**PSE543**	−	**PSE563**	−101kPa 101kPa	**0.1kPa**
PSE530	**PSE540**	−	**PSE560**	0 1MPa	**0.001MPa**
PSE532		−		0 101kPa	**0.1kPa**

●ひとつのモニタに4つのセンサを接続可能

・センサ入力　：4入力
・スイッチ出力：5出力(1chは2出力、2〜4chは1出力)

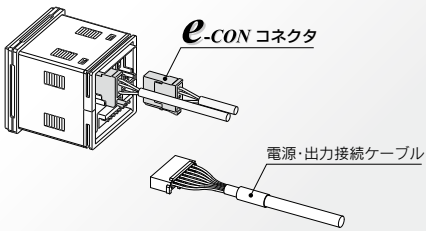
設置面積76%削減 (ZSE/ISE40パネルマウント横取付時での比較)



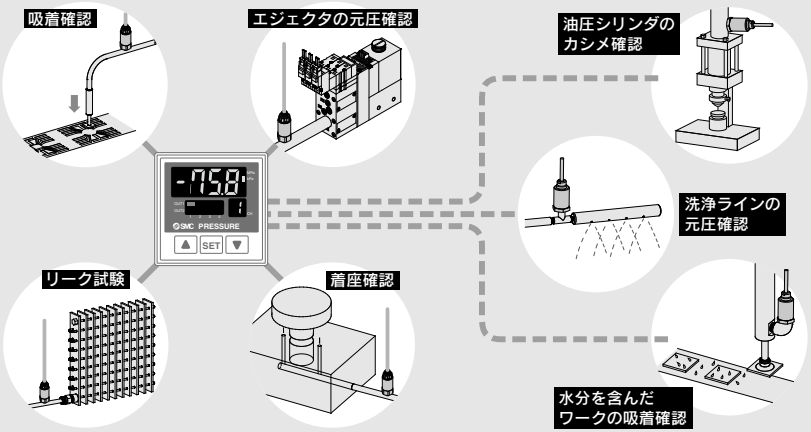
●機能

・オートシフト機能
・オートプリセット
・自動識別機能
・コピー機能
・チャンネルスキャン機能
・ゼロクリア機能
・キーロック機能
・ピークホールド／ボトムホールド表示
・単位切換
・表示値微調整機能
・チャタリング防止機能

コネクタ接続



異なる用途をひとつのコントローラで管理



SMC

多チャンネルコントローラ
PSE200 Series

CE
RoHS

型式表示方法

PSE20 0 − M □ □

入出力仕様

0	NPN5出力＋オートシフト入力
1	PNP5出力＋オートシフト入力

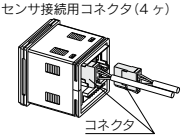
単位仕様

無記号	単位切換機能付注1)
M	SI単位固定注2)

注1) 新計量法により、日本国内で単位切換機能付を使用することはできません。
注2) 固定単位　真空・低圧・連成圧用：kPa
正圧用：MPa

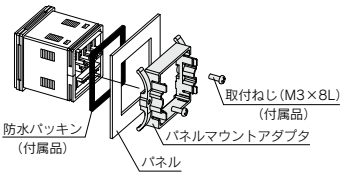
オプション2

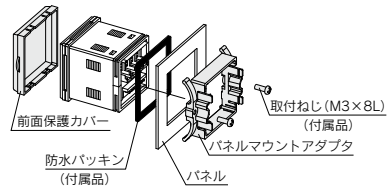
無記号	なし
4C	センサ接続用コネクタ(4ヶ)



オプション1

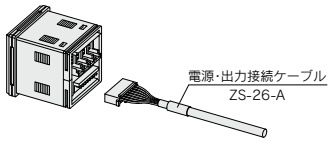
無記号	なし
A	パネルマウントアダプタ
B	前面保護カバー ＋パネルマウントアダプタ





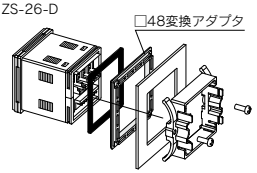
付属品／電源出力接続ケーブル(2m)

コントローラに付属されます。



オプション

オプション単体が必要な場合は下記品番にて手配してください。

名称	品番	備考
パネルマウントアダプタ	ZS-26-B	防水パッキン、取付ねじM3×8L 2本付
前面保護カバー ＋ パネルマウントアダプタ	ZS-26-C	防水パッキン、取付ねじM3×8L 2本付
□48変換アダプタ ※PSE100シリーズのパネルカット寸法にPSE200シリーズを取付けるためのアダプタです。	ZS-26-D  パネルマウントアダプタは別途手配してください。	
前面保護カバー	ZS-26-01	
センサ接続用コネクタ	ZS-28-C(1セット1個入)	

仕様

圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.763、764を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

型式		PSE200	PSE201
電源電圧		DC12～24V±10%、リップル(p-p)10%以下(逆接続保護付)	
消費電流		55mA以下(ただし、センサ部消費電流を除く)	
センサ供給電源電圧		[電源電圧]－1.5V	
センサ供給電源電流注1)		最大40mA(ただし、センサ4入力時の総電源電流は最大100mA)	
センサ入力		DC1～5V(入力インピーダンス：約800kΩ)	
	入力数	4入力	
	入力保護	過電圧保護付(ただし、電圧26.4Vまで対応)	
スイッチ出力		NPNオープンコレクタ出力　5出力 (センサ入力1CHは2出力、2～4CHは1出力)	PNPオープンコレクタ出力　5出力 (センサ入力1CHは2出力、2～4CHは1出力)
	最大負荷電流	80mA	
	最大印加電圧	30V	—
	残留電圧	1V以下(負荷電流80mA時)	
	応答時間	5ms以下(チャタリング防止機能時：20ms、160ms、640ms選択)	
	短絡保護	装備	
繰り返し精度		±0.1%F.S.±1digit	
応差	ヒステリシスモード	可変(0から可変)	
	ウインドコンパレータモード	固定(3digit)	
表示方式		測定値表示用：4桁7セグメント表示　表示色：橙色(サンプリング周期：4回/1s) チャンネル表示用：1桁7セグメント表示　表示色：赤色	
表示精度(使用温度25℃にて)		±0.5%F.S.±1digit	
動作表示灯		ON時点灯(赤色)	
オートシフト入力		無電圧入力(有接点または無接点)、入力10ms以上、チャンネル独立ON/OFF可能	
自動識別機能		装備注2)	
耐環境	保護構造	前面部のみIP65(パネル取付時)、その他はIP40注4)	
	周囲温度範囲	動作時：0～50℃、保存時：－10～60℃(結露および凍結しないこと)	
	周囲湿度範囲	動作時・保存時：35～85%RH(結露しないこと)	
温度特性		±0.5%F.S.(25℃基準)	
接続方式		電源・出力接続：8Pコネクタ、センサ接続：e-con	
材質		筐体部：PBT、表示部：透明ナイロン、背面ゴムカバー：CR	
質量		60g(電源・出力接続ケーブルは除く)	
電源・出力接続ケーブル注3)		耐熱キャブタイヤケーブル　8芯　ø4.8　2m　導体断面積：0.15mm²　絶縁体外径：0.9mm	
規格		CE、RoHS	

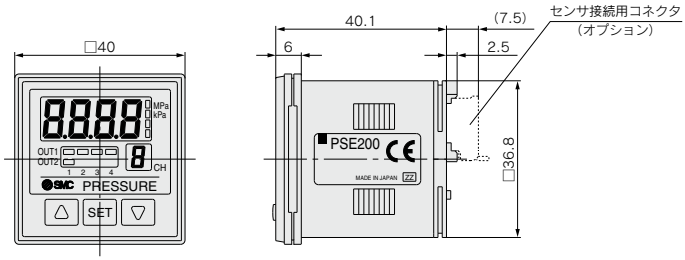
注1) センサ入力コネクタ部のVcc側と0V側を短絡させるとコントローラ内部が破損します。
注2) 自動識別機能が適用される圧力センサは、「PSE53□シリーズ」のみになります。当社他シリーズ(PSE540、560)の場合は適用されません。
注3) 配線につきましては、当社ホームページ(http://www.smcworld.com)より取扱説明書の内容をご確認ください。
注4) □48変換アダプタ使用時は、IP40仕様となります。

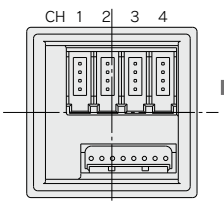
適用圧力センサ

適用センサ				定格圧力範囲				設定・表示分解能
PSE53□	PSE54□	PSE55□	PSE56□	－100kPa	0	100kPa	1MPa	
PSE531	PSE541	—	PSE561	－101kPa	0			0.1kPa
PSE533	PSE543	—	PSE563	－101kPa		101kPa		0.1kPa
PSE530	PSE540	—	PSE560		0		1MPa	0.001MPa
PSE532		—			0	101kPa		0.1kPa

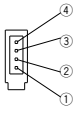
外形寸法図

PSE200・201



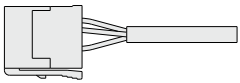


センサ接続用コネクタ部(4P×4)

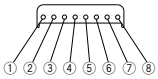


PIN番号	端子名
①	DC(+)
②	N.C
③	DC(−)
④	IN(1〜5V)

コネクタ(オプション)

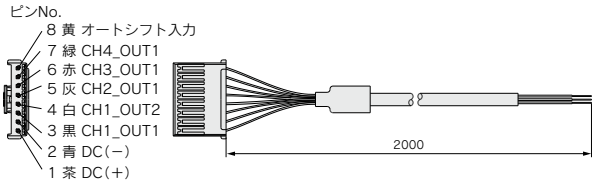


電源・出力接続用コネクタ(8P)



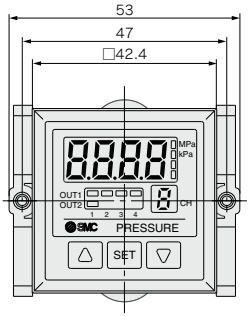
PIN番号	端子名
①	DC(+)
②	DC(−)
③	CH1_OUT1
④	CH1_OUT2
⑤	CH2_OUT1
⑥	CH3_OUT1
⑦	CH4_OUT1
⑧	オートシフト入力

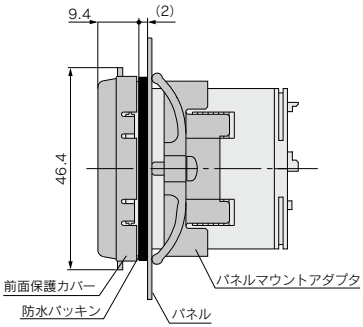
電源・出力接続ケーブル(付属品)



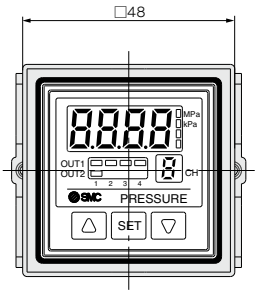
外形寸法図

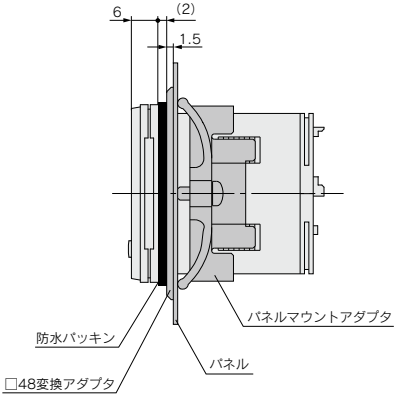
前面保護カバー＋パネルマウントアダプタ

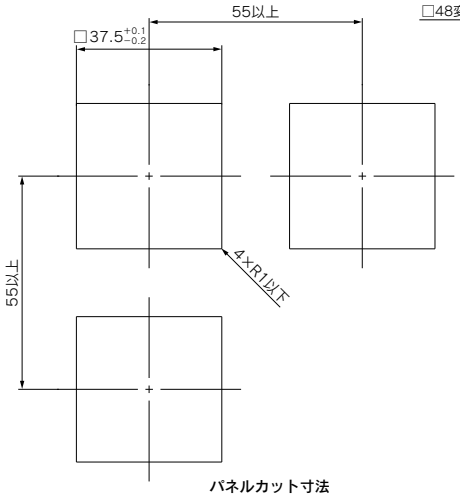




□48変換アダプタ＋パネルマウントアダプタ







パネルカット寸法
適用パネル厚さ：0.5～8mm

2色表示式デジタル圧力センサコントローラ

PSE300 Series

RoHS

適用センサ				定格圧力範囲	設定・表示分解能
PSE53□	PSE54□	PSE55□	PSE56□	−100kPa 0 100kPa 500kPa 1MPa	
PSE531	**PSE541**	—	**PSE561**	−101kPa 0	**0.1kPa**
PSE533	**PSE543**	—	**PSE563**	−100kPa 100kPa	**0.2kPa**
PSE530	**PSE540**	—	**PSE560**	0 1MPa	**0.001MPa**
PSE532	—	—	—	0 100kPa	**0.1kPa**
—	—	—	**PSE564**	0 500kPa	**1kPa**
—	—	**PSE550**	—	0 2kPa	**0.01kPa**

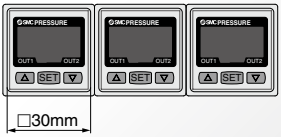
2色表示(赤/緑)

『4パターンの表示色の設定が可能』

パターン	ON	OFF
①	赤	緑
②	緑	赤
③	赤	赤
④	緑	緑

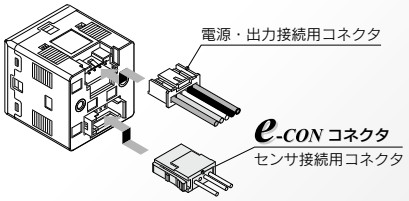
縦、横 密着取付可能

『パネルカット工数の削減可能』



応答時間 **1ms**

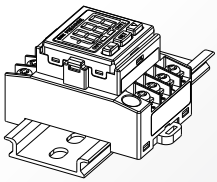
コネクタ接続



●機能

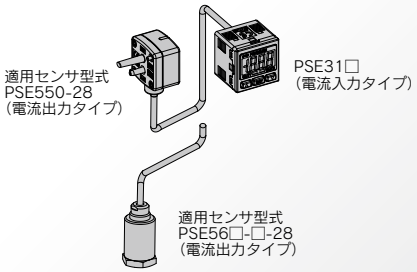
- オートシフト
- オートプリセット
- 表示値微調整
- ピークホールド／ボトムホールド表示
- キーロック
- ゼロクリア
- エラー表示
- 単位切換
- チャタリング防止

DINレール・端子台タイプ



電流入力

センサ入力に電流入力(DC4～20mA)を追加



圧力センサコントローラ
PSE300 Series

CE cULus RoHS

型式表示方法

DINレール・端子台タイプ **PSE3 0 0 T − M □**

コネクタ接続タイプ **PSE3 0 0 − M □ □ □**

入力仕様

0	電圧入力
1	電流入力

入出力仕様

0	NPN2出力＋1-5V出力
1	NPN2出力＋4-20mA出力
2	NPN2出力＋オートシフト入力
3	PNP2出力＋1-5V出力
4	PNP2出力＋4-20mA出力
5	PNP2出力＋オートシフト入力

単位仕様

無記号	単位切換機能付注1)
M	SI単位固定注2)

注1) 新計量法により、日本国内で単位切換機能付を使用することはできません。

注2) 固定単位
真空・低圧・微差圧・連成圧用：kPa
正圧用：MPa(1MPa用)
kPa(500kPa用)

オプション1

無記号	なし
L	電源・出力接続ケーブル 電源・出力接続ケーブル ZS-28-A

注) ケーブルは接続されていません。同梱包となります。

DINレールは別途手配品となります。P.910をご参照ください。

オプション

無記号	なし
E	前面保護カバー 前面保護カバー

オプション3

無記号	なし
C	センサ接続用コネクタ付 センサ接続用コネクタ (e-conコネクタ)

注) コネクタは接続されていません。同梱包となります。

オプション2

無記号	なし
A	ブラケット M3×5L ブラケット M3×5L
B	パネルマウントアダプタ パネル 取付ねじ (M3×8L) パネルマウントアダプタ
D	パネルマウントアダプタ＋前面保護カバー パネル 前面保護カバー 取付ねじ (M3×8L) パネルマウントアダプタ

注) オプション品は取り付けられていません。同梱包となります。

オプション／部品品番

名称	品番	備考
電源・出力接続ケーブル(2m)	ZS-28-A	
ブラケット	ZS-28-B	M3×5L(2本)付
センサ接続用コネクタ	ZS-28-C	1個
パネルマウントアダプタ	ZS-27-C	M3×8L(2本)付
パネルマウントアダプタ＋前面保護カバー	ZS-27-D	M3×8L(2本)付
前面保護カバー	ZS-27-01	1個

圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.763、764を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

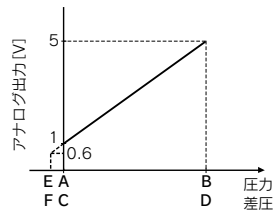
仕様

型式		PSE3□□					
適用圧力センサ		PSE533 PSE543 PSE563	PSE531 PSE541 PSE561	PSE532	PSE530 PSE540 PSE560	PSE564	PSE550
表示／設定圧力(差圧)範囲		−101～101kPa	10～−101kPa	−10～100kPa	−0.1～1MPa	−50～500kPa	−0.2～2kPa
表示／設定分解能		0.2kPa	0.1kPa	0.1kPa	0.001MPa	1kPa	0.01kPa
圧力レンジ設定注1)		連成圧用	真空圧用	低圧用	正圧用		微差圧用
定格圧力(差圧)範囲		−100～100kPa	0～−101kPa	0～100kPa	0～1MPa	0～500kPa	0～2kPa
拡張アナログ出力範囲		—	10.1～0kPa	−10～0kPa	−0.1～0MPa	−50～0kPa	−0.2～0kPa
電源電圧		DC12～24V±10%、リップル(p-p)10%以下(逆接続保護付)					
消費電流		50mA以下(ただし、センサ部消費電流を除く)					
センサ入力		PSE30□: 電圧入力DC1～5V(入力インピーダンス：1MΩ) PSE31□: 電流入力DC4～20mA(入力インピーダンス：100Ω)					
	入力数	1入力					
	入力保護	過電圧保護付(ただし、電圧26.4Vまで対応)					
応差		ヒステリシスモード:可変、ウインドコンパレータモード:可変					
スイッチ出力		NPNまたはPNPオープンコレクタ出力2出力					
	最大負荷電流	80mA					
	最大負荷電圧	DC30V(NPN出力時)					
	残留電圧	1V以下(負荷電流80mA時)					
	出力保護	短絡保護付					
応答時間		1ms以下					
	チャタリング防止機能	チャタリング防止機能時、応答時間　20ms, 160ms, 640ms, 1280ms選択					
繰り返し精度		±0.1%F.S.					
アナログ出力	電圧出力注2)	出力電圧：1～5V(定格圧力(差圧)範囲にて)　0.6～1V(拡張アナログ出力範囲にて)、出力インピーダンス：約1kΩ 直線性：±0.2%F.S.(ただし、センサ精度は除く)、応答速度：150ms以下					
	精度(対表示値)(25℃)	±0.6%F.S.				±1.0%F.S.	±1.5%F.S.
	電流出力注2)	出力電流：4～20mA(定格圧力(差圧)範囲にて)　2.4～4mA(拡張アナログ出力範囲にて) 最大負荷インピーダンス：300Ω(DC12V時)、600Ω(DC24V時)、最小負荷インピーダンス：50Ω 直線性：±0.2%F.S.(ただし、センサ精度は除く)、応答速度：150ms以下					
	精度(対表示値)(25℃)	±1.0%F.S.				±1.5%F.S.	±2.0%F.S.
表示精度(周囲温度25℃)		±0.5%F.S. ±2digits	±0.5%F.S.±1digit				
表示方式		3+1/2桁 7セグメント表示器、2色表示(赤色/緑色)、サンプリング周期:5回/1s					
動作表示灯		OUT1:ON時点灯(緑色)、OUT2:ON時点灯(赤色)					
オートシフト入力注2)		無電圧入力(有接点または無接点)、Lowレベル入力5ms以上、Lowレベル0.4V以下					
耐環境	保護構造	IP40					
	使用温度範囲	動作時：0～50℃、保存時：−10～60℃(ただし、凍結および結露しないこと)					
	使用湿度範囲	動作時・保存時：35～85%RH(ただし、結露しないこと)					
	耐電圧	AC1000V　1分間、充電部一括と筐体間					
	絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて)、充電部一括と筐体間					
温度特性		±0.5%F.S.(25℃基準)					
接続方式		PSE3□□　：電源・出力接続:5Pコネクタ、センサ接続:4Pコネクタ PSE3□□T：端子台					
材質		フロントケース:PBT、リアケース:PBT(PSE3□□)，変性PPE(PSE3□□T)					
質量	電源・出力接続ケーブル含む	PSE3□□: 85g					
	電源・出力接続ケーブル含まず	PSE3□□: 30g、PSE3□□T：50g					
電源・出力接続ケーブル注3)		耐油ビニルキャブタイヤケーブル　5芯　ø4.1　2m　導体断面積：0.2mm²　絶縁体外径：1.12mm					
規格		CE　UL/CSA(E216656)　RoHS					

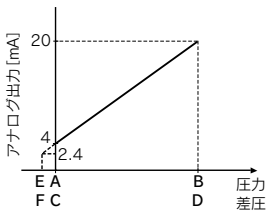
注1) 圧力レンジは初期設定で選択します。
注2) アナログ出力選択時、オートシフト入力は選択不可。
　　また、オートシフト入力選択時、アナログ出力は選択不可。
注3) 配線につきましては、当社ホームページ(http://www.smcworld.com)より取扱説明書の内容をご確認ください。
注4) 単位切換機能付の場合、単位選択は以下の通りとなります。
　　真空圧用・連成圧用　:kPa・kgf/cm²・bar・psi・mmHg・inHg
　　正圧用・低圧用　:MPa・kPa・kgf/cm²・bar・psi
　　微差圧用　:kPa・mmH₂O

アナログ出力

DC1～5V



DC4～20mA

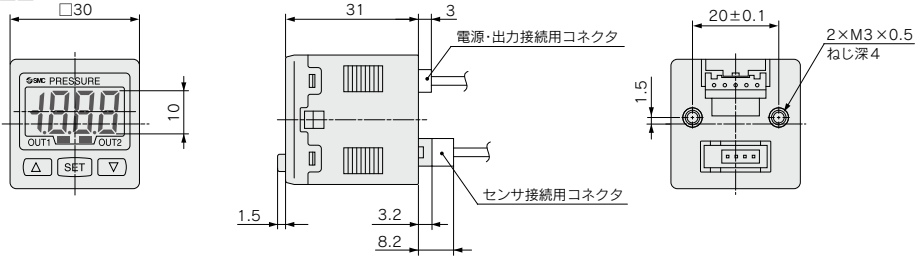


レンジ	定格圧力範囲	A	B	E
真空圧用	0～−101kPa	0	−101kPa	10.1kPa
連成圧用	−100kPa～100kPa	−100kPa	100kPa	—
低圧用	0～100kPa	0	100kPa	−10kPa
正圧用	0～1MPa	0	1MPa	−0.1MPa
	0～500kPa	0	500kPa	−50kPa

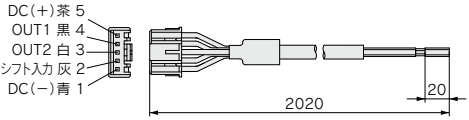
レンジ	定格圧力範囲	C	D	F
微差圧用	0～2kPa	0	2kPa	−0.2kPa

外形寸法図

PSE3□□

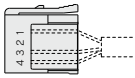


電源・出力接続ケーブル(ZS-28-A)



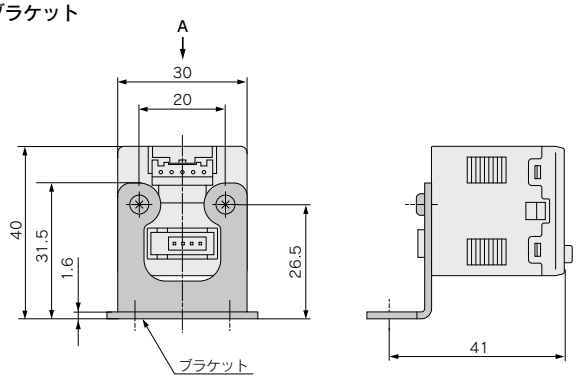
センサ接続用コネクタ

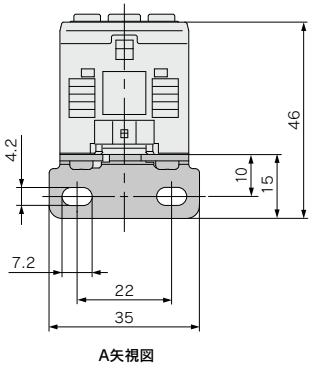
PIN番号	端子名	
	PSE30□	**PSE31□**
1	DC(+)(茶)	DC(+)(茶)
2	N.C.	N.C.
3	DC(−)(青)	N.C.
4	IN(1~5V)(黒)	IN(4~20mA)(青)



※( )内の色はPSE5□□シリーズの配線色を示す。

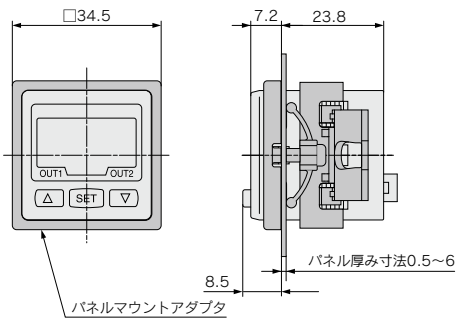
ブラケット



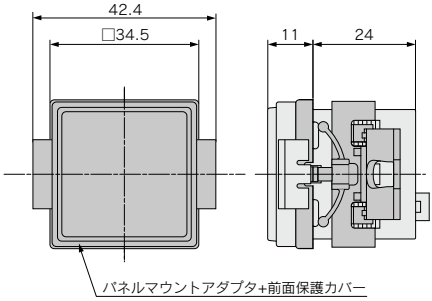


A矢視図

パネルマウントアダプタ



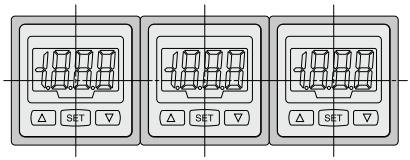
パネルマウントアダプタ＋前面保護カバー



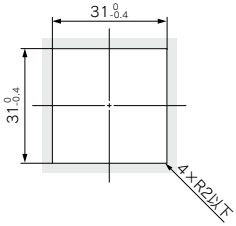
外形寸法図

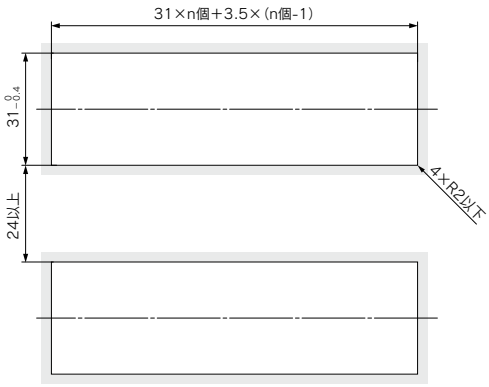
パネルカット寸法

2ヶ以上n個密着取付(水平)

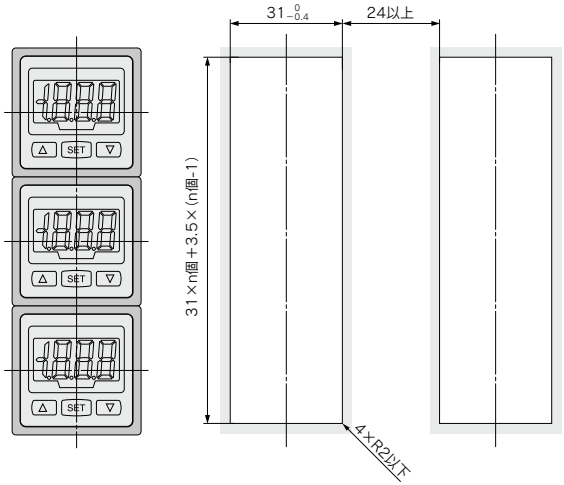


1ヶ取付



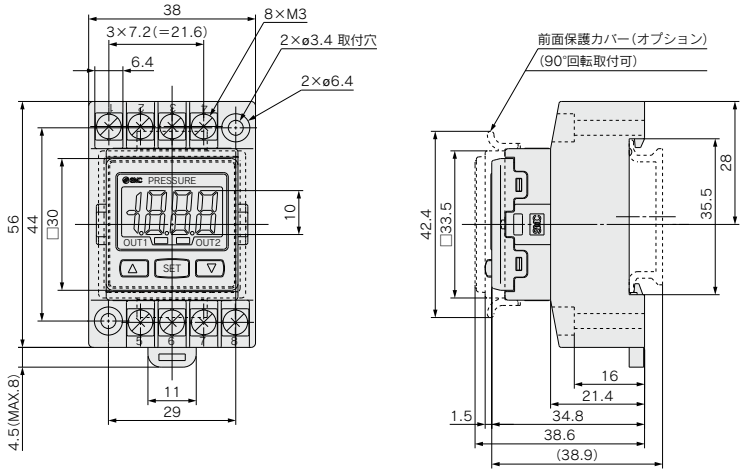


2ヶ以上n個密着取付(垂直)



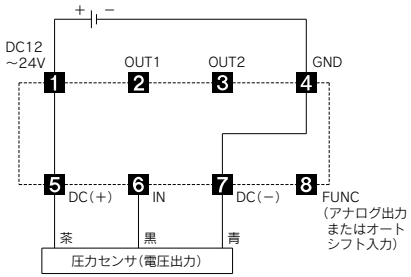
外形寸法図

PSE3□□T

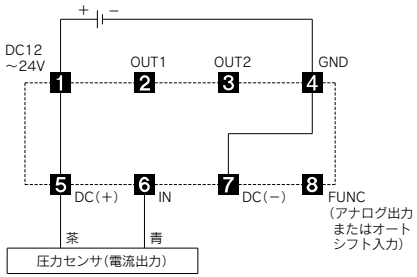


接続図

PSE30□T(電圧入力タイプ)

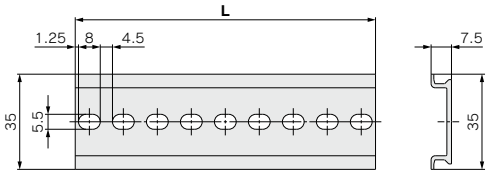


PSE31□T(電流入力タイプ)



DINレール

ISA-5-□



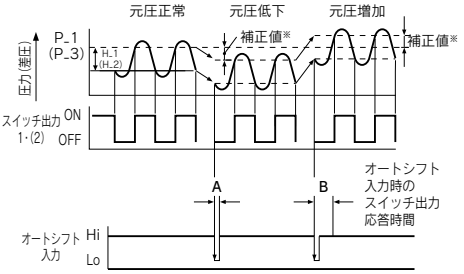
品番	L
ISA-5-1	73.0
ISA-5-2	135.5
ISA-5-3	173.0
ISA-5-4	210.5
ISA-5-5	248.0
ISA-5-6	285.5
ISA-5-7	323.0

機能解説

A オートシフト機能

元圧の変動が大きいと、スイッチが正しく動作できなくなる場合があります。
オートシフトは元圧の変動を補正する機能で、オートシフト信号が入力された時の測定圧力(差圧)を基準圧力(差圧)として、スイッチの設定値を補正します。

オートシフト使用による設定値の補正



	A オートシフト入力時間	B オートシフト入力時のスイッチ出力応答時間
PSE200	10ms以上	15ms以下
PSE300	5ms以上	10ms以下

※補正値
オートシフト入力時、表示部は「ooo」を約1秒間表示して、その時点の圧力値を補正値として「C_5」(PSE200のCH1およびPSE300の場合)または「C_3」(PSE200のCH2～CH4の場合)に記憶します。記憶した補正値により、設定値注) 「P_1」～「P_4」(PSE200の場合)または「P_1」、「H_1」、「P_3」、「H_2」(PSE300の場合)が補正されます。

注) 反転出力時は「n_1」～「n_4」(PSE200の場合)または「n_1」、「H_1」、「n_3」、「H_2」(PSE300の場合)が補正されます。

オートシフト入力使用時の設定可能範囲

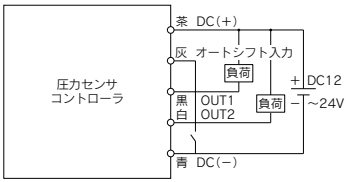
PSE200	設定圧力(差圧)範囲	設定可能範囲
連成圧	－101.0～101.0 kPa	－101.0～101.0 kPa
真空圧	10.0～－101.0 kPa	101.0～－101.0 kPa
低　圧	－10.0～101.0 kPa	－100.0～101.0 kPa
正　圧	－0.1～1.000 MPa	－1.000～1.000 MPa
	－	－
微差圧	－	－

PSE300	設定圧力(差圧)範囲	設定可能範囲
連成圧	－101.0～101.0 kPa	－101.0～101.0 kPa
真空圧	10.0～－101.0 kPa	101.0～－101.0 kPa
低　圧	－10～100.0 kPa	－100.0～100.0 kPa
正　圧	－0.1～1.000 MPa	－1.000～1.000 MPa
	－50～500 kPa	－500～500 kPa
微差圧	－0.2～2.00 kPa	－2.00～2.00 kPa

オートシフトゼロについて(PSE300のみ)
オートシフトゼロは基本的な機能はオートシフトと同じですが、オートシフト入力時の圧力値を"0"として表示値も併せて補正する機能になります。

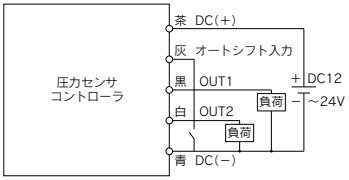
オートシフト回路図

PSE3□2
オートシフト入力付 NPNオープンコレクタ出力:2出力



注) ( )内の色は電源・出力接続ケーブル(ZS-28-A)を接続した場合のリード線色を示します。

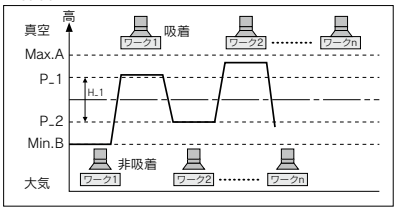
PSE3□5
オートシフト入力付 PNPオープンコレクタ出力:2出力



B オートプリセット機能

初期設定でオートプリセットを選択した場合、測定圧力(差圧)から設定値を算出・記憶することができます。
設定値は、設定対象となるワークにより吸着・非吸着を数回繰り返すことで、最適値に自動設定されます。

吸着確認



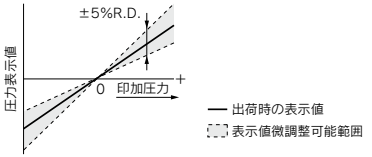
設定値算出の計算式

	P_1またはP_3	P_2(H_1)またはP_4(H_2)
PSE200	P_1(P_3)=A-(A-B)/4	P_2(P_4)=B+(A-B)/4
PSE300		H_1(H_2)=(A-B)/2

機能解説

C 表示値微調整機能

各出力値のばらつきをなくして、表示値を揃えることができます。
圧力センサの表示値を読み値の±5%の範囲にて微調整が可能です。



注）表示値微調整を行った際には、圧力（差圧）設定値が±1digit変わる場合があります。

D ピークホールド、ボトムホールド表示機能

常時測定中の最大値と最小値を検知し更新しています。
表示値をホールドさせることができます。
PSE300では、ホールド中に△ボタンと▽ボタンを同時に1秒以上押し続けると、ホールド値をリセットすることができます。

E キーロック機能

誤って設定値をかえてしまうなどの、誤操作を防止することができます。

F ゼロクリア機能

測定圧力（差圧）の表示をゼロに調整することができます。
工場出荷状態より±7%F.S.の範囲内で補正できます。

G エラー表示機能

エラー名称	エラー表示 PSE200	エラー表示 PSE300	内容
過電流エラー	Er 1	Er1	スイッチ出力（OUT1）の負荷に80mAを超える電流が流れています。
	Er 2	Er2	スイッチ出力（OUT2）の負荷に80mAを超える電流が流れています。
残圧エラー	Er 3	Er3	ゼロクリア操作時、±7%F.S.を超えた圧力が加えられています。 ※約3秒間表示後、自動的に測定モードに復帰します。製品個体差により、±4digitsのばらつきがあります。
加圧エラー	---	HHH	設定圧力（差圧）範囲の上限を超えた圧力が加えられているか、表示可能範囲を超えています。
	----	LLL	センサが未接続・誤配線の可能性があります。設定圧力（差圧）範囲の下限を超えた圧力が加えられているか、表示可能範囲を超えています。
オートシフトエラー		or	オートシフト入力時の測定値が、設定圧力（差圧）範囲を超えています。 ※約1秒間表示後、測定モードに復帰します。
システムエラー	Er 5	Er4	内部データエラー時に表示されます。
	Er 6	Er6	内部データエラー時に表示されます。
	Er 7	Er7	内部データエラー時に表示されます。
	Er 8	Er8	内部データエラー時に表示されます。

H コピー機能（PSE200シリーズのみ）

コピーされる情報は、①圧力設定値 ②レンジ設定 ③表示単位
④出力形態 ⑤応答時間の5項目です。
・CH1→CH2、CH3、CH4にコピーした場合は、CH1のOUT1の情報がコピーされます。
・CH2、CH3、CH4→CH1にコピーした場合は、CH2、CH3、CH4のOUT1の情報がCH1のOUT1のみにコピーされます。

注）コピー機能を使用した際には、コピーされたチャンネルの圧力設定値が±1digit変わる場合があります。

I 自動識別機能（PSE200シリーズのみ）

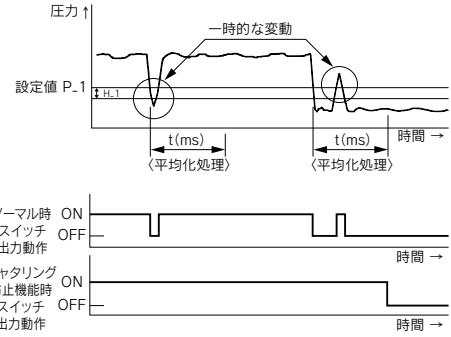
多チャンネル圧力センサコントローラに接続された圧力センサの圧力レンジを自動識別する機能です。センサ交換時に再度、レンジ設定をする必要がありません。
自動識別モードで「Aon」に設定した場合およびその状態で電源を再投入した時に本機能が働きます。ただし、本機能は専用の圧力センサ（当社製 PSE53□シリーズ）を接続した場合に限ります。
その他の圧力センサには機能しません。その他の圧力センサをご使用になる場合には、自動識別モードで「AoF」設定を行った後に、レンジ設定を行ってください。
「Aon」の状態にて再度電源を投入された場合には、誤動作の原因となります。

J チャタリング防止機能

大口径シリンダやエジェクタ等はその作動時に大量のエアを消費します。そのため、元圧は一時的に低下する場合があります。その一瞬の元圧低下を、応答時間の設定を変えることによって、異常圧力として検出することを防ぐ機能です。

	設定可能応答時間
PSE200	20ms, 160ms, 640ms
PSE300	20ms, 160ms, 640ms, 1280ms

〈原理〉
任意に設定された応答時間内に測定された圧力値を平均化処理します。平均化された圧力値と設定圧力値との比較によりスイッチ出力します。



K チャンネルセレクト機能（PSE200シリーズのみ）

任意のチャンネルの測定圧力を表示する機能です。

L チャンネルスキャン機能（PSE200シリーズのみ）

各チャンネルの測定圧力の表示を約2秒間隔で順番に表示していく機能です。

機能解説

M 単位切換表示機能

表示単位の切換が可能です。
コントローラに接続される圧力センサのレンジにより設定できる単位は異なります。

PSE200

圧力レンジ		連成圧用	真空圧用	低圧用	正圧用
適用圧力センサ		**PSE533 PSE543 PSE563**	**PSE531 PSE541 PSE561**	**PSE532**	**PSE530 PSE540 PSE560**
設定圧力(差圧)範囲		-101~101 kPa	10~-101 kPa	-10~101 kPa	-0.1~1 MPa
PR	kPa	0.1	0.1	0.1	–
	MPa	–	–	–	0.001
GF	kgf/cm²	0.001	0.001	0.001	0.01
bAr	bar	0.001	0.001	0.001	0.01
PSI	psi	0.02	0.01	0.01	0.1
inH	inHg	0.1	0.1	–	–
mmH	mmHg	1	1	–	–

PSE300

圧力レンジ		連成圧用	真空圧用	低圧用	正圧用		微差圧用
適用圧力センサ		**PSE533 PSE543 PSE563**	**PSE531 PSE541 PSE561**	**PSE532**	**PSE530 PSE540 PSE560**	**PSE564**	**PSE550**
設定圧力(差圧)範囲		-101~101 kPa	10~-101 kPa	-10~100 kPa	-0.1~1 MPa	-50~500 kPa	-0.2~2.00 kPa
PR	kPa	0.2	0.1	0.1	–	1	0.01
	MPa	–	–	–	0.001	–	–
GF	kgf/cm²	0.002	0.001	0.001	0.01	0.01	–
bAr	bar	0.002	0.001	0.001	0.01	0.01	–
PSI	psi	0.05	0.02	0.02	0.2	0.1	–
inH	inHg	0.1	0.1	–	–	–	–
mmH	mmHg	2	1	–	–	–	1 mmH₂O